

# Nuestros primeros pasos

Presentamos los proyectos desarrollados durante la fase piloto\* del PROCIT, entre 2007 y 2008, así como aquellas iniciativas actualmente en ejecución correspondientes a la convocatoria de investigación 2008 titulada "Ciencia y tecnología para un desarrollo con inclusión social", con el objetivo de mostrar la importancia del acercamiento entre el conocimiento generado por científicos nacionales para la solución de problemas de nuestra sociedad.

Los casos expuestos son algunos ejemplos de nuestros primeros pasos en la mejora de las capacidades de investigación en nuestro país, acciones que también permitirán a instituciones privadas y estatales potenciar habilidades como el trabajo en equipo, el manejo de fondos públicos, y la valoración de riesgos técnicos y financieros.

\*Fase piloto: Fase de preparación para la ejecución del programa (FAPEP).

## Conocimiento sobre calidad de carne permitirá mejorar competitividad



*Una investigación sobre la calidad de la carne vacuna permitirá una mejor adecuación a las exigencias del mercado internacional y lograr mejores precios.*

Paraguay, con el objetivo de generar conocimientos que permitan al productor adecuarse a las exigencias de mercado y a la industria frigorífica obtener el pago de bonificaciones por calidad del producto.

Ante la ausencia de trabajos significativos en el área, técnicos e investigadores del Departamento de Producción Animal de la FCA-UNA analizaron los sistemas ganaderos más representativos del país, la región Oriental y la región Occidental (Chaco),

mediante la caracterización de parámetros productivos, características y composición de la canal y calidad de la carne. La canal es el cuerpo de la res al cual se le ha retirado la piel, las manos, las patas y las vísceras.

Los resultados indican que, según en el sistema chileno de tipificación, el 90% de los novillos clasificó como de calidad superior, mientras que, de acuerdo al sistema argentino, el 40% de éstos fue de calidad muy buena a superior. Otra conclusión señala que, analizando los rendimientos de cortes con fines comerciales, no se observan diferencias significativas entre las dos regiones analizadas.

En el marco de la fase piloto del PROCIT, durante 2008, la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) desarrolló una investigación para determinar las características específicas de la carne bovina producida en



### Resumen del proyecto

Nombre: Caracterización de la canal y calidad de la carne producida por cuatro categorías bovinas provenientes de 2 sistemas de producción ganadera en Paraguay.  
Universidad: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción (FCA-UNA)  
Presupuesto total: G. 95.000.000.  
Aporte CONACYT: 90%. Aporte universidad: 10%.  
Duración: 16 meses.  
Periodo de realización: 2008/2009

Contacto: Ing. Agr. Pedro Paniagua, M.Sc., responsable técnico del proyecto, FCA-UNA. Tel.: 585 606.

# Regiones del Chaco con potencial eólico aprovechable



Un grupo de meteorólogos e ingenieros ambientales del Centro de Tecnología Apropriada (CTA) de la Universidad Católica de Asunción (UC/A) desarrolló una investigación en el área de energías renovables para evaluar el potencial eólico de Paraguay como fuente de energía alternativa para comunidades aisladas, especialmente en la región Occidental o Chaco.

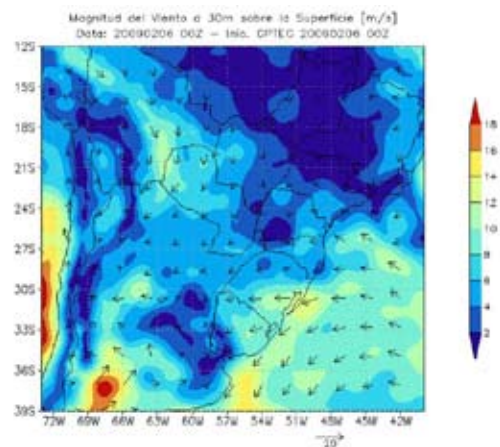
El estudio, que contó con financiamiento del CONACYT en el marco de la fase piloto del PROCIT, reveló que el norte y noroeste del Chaco son las regiones con mejores condiciones atmosféricas para producir energía eólica, pudiendo llegar a obtener una potencia eléctrica promedio de 2.200 a 2.700 kWh/año/m<sup>2</sup>.

Para obtener estos resultados se realizaron mediciones de la velocidad del viento en tres localidades del Chaco: Bahía Negra, Loma Plata y Colonia 15 de Agosto, complementadas con datos generados por la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH) de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (Dinac), Itaipú y otras instituciones nacionales y regionales.

Adicionalmente, se obtuvieron registros de radiación solar, temperatura, presión atmosférica, precipitación y otros parámetros atmosféricos que posibilitarán futuros estudios en la evaluación de los recursos renovables en nuestro país.

El principal resultado de este proyecto es la mejora del conocimiento sobre el potencial de energías re-

*Una investigación identificó que en regiones del norte y noroeste del Chaco existe potencial en pequeña escala para generar energía eléctrica a partir del viento.*



novables en Paraguay, lo que servirá al sector privado para posibles inversiones en el sector y a instituciones públicas como el Viceministerio de Minas y Energía para encarar políticas y programas energéticos orientados a mejorar la calidad de vida de la población.

## Resumen del proyecto

Nombre: Evaluación del recurso eólico como potencial fuente de energía renovable en comunidades aisladas.

Universidad: Centro de Tecnología Apropriada (CTA), Universidad Católica-Campus de Asunción  
Presupuesto total: G. 109.451.336.

Aporte CONACYT: 65%.

Aporte Universidad: 35%.

Duración: 15 meses.

Periodo de realización: 2008/2009

# Promueven mejoramiento de viviendas en comunidades indígenas



*Una investigación busca disminuir la pobreza y exclusión social de las comunidades indígenas mediante una propuesta de mejoramiento del confort y habitabilidad de sus viviendas.*

sus comunidades, disminuyendo la migración hacia zonas urbanas.

El estudio utilizará métodos de educación popular e investigación acción participativa de modo a establecer con los propios indígenas los lineamientos para la construcción de un hábitat sustentable.

Como resultado los investigadores plantean elaborar guías y procedimientos para la formulación de proyectos alternativos de vivienda respetando la complejidad socio-antropológica indígena y planteando tecnologías que respeten el ambiente, como el uso de elementos autóctonos y/o reciclados de bajo costo y de fácil acceso.

Para desarrollar la propuesta se tomará como base la situación de dos comunidades del Chaco paraguayo, Enxet Sur y Angaité, grupos pertenecientes a la etnia Lengua, una de las de mayor población, con 4.222 hogares registrados.

Actualmente en sus casas predominan las paredes de palma y madera, piso de tierra y techo de chapa de zinc. La mayor parte de la población consume agua sin tratamiento, de tajamar o río, con consecuencias negativas a la salud.

La Asociación para el Desarrollo Sustentable Mingara lleva adelante, con fondos del CONACYT, una investigación en el campo de la arquitectura y hábitat sustentable con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los indígenas de Paraguay, uno de los sectores más vulnerables de la sociedad, afectados por la pobreza, el abandono y la degradación ambiental.

El proyecto propone un mejoramiento sustancial en la calidad y habitabilidad de las viviendas, acompañado de la implementación de programas de provisión de agua y saneamiento básico, lo que promovería el mayor arraigo de los nativos en



## Resumen del proyecto

Nombre: Vivienda sustentable para pueblos originarios del Chaco.  
Centro de investigación: Mingara, Asociación para el Desarrollo Sustentable.  
Presupuesto total: G. 368.920.000.  
Aporte CONACYT: 86%.  
Aporte Centro de Investigación: 14%.  
Duración: 2 años.  
Periodo de realización: 2009/2010

Contacto: Arq. Oscar Vázquez, responsable técnico del proyecto. Mingara, Asociación para el Desarrollo Sustentable.  
Tel.: 606 495. Correo-e: mingara@mingara.org.